о важной роли этих ферментов в жизненном цикле популяций сальмонелл в водной среде.

В отношении глюкозы, имеются данные литературы о том, что ферментация этого углевода является стабильным и устойчивым признаком, заложенным в геноме клетки. На этом основании, биохимическая активность в отношении глюкозы принята в качестве основного таксономического теста бактерий семейства Enterobacteriaceae во всех международных классификациях, а также определяет высокую устойчивость данного показателя у такой группы санитарно-показательных микроорганизмов, как глюкозоположительные колиформные бактерии.

Таким образом, эффективность санитарно-эпидемиологического контроля водных объектов должна базироваться не только на соблюдении существующих микробиологических критериев оценки качества воды в документах санитарного законодательства, но и на фундаментальных исследованиях, способствующих совершенствованию индикации патогенных и потенциально патогенных мйкроорганизмов в водных экосистемах.

РЕЗЮМЕ

Показано, что воздействие неблагоприятных факторов среды обитавия (температура и длительность пребывания в воде) приводит к изменению биохимических свойств сальмонелл, что создает трудности их идентификации в пробах воды.

Литература

1. Методические указания но санитарно-микробиологическому анализу воды поверхностных водоемов. М.: МинЗдрав СССР, 1981;
2. Павлова И.Б., Зуев В.С. Состояние популяции Salmonella typhimurium в водной среде под влиянием температуры. // ЖМЭИ. №5. 2004. С. 33-36;
3. Павлова И.Б. Закономерности развития иопуляций бактерий в окружающей среде (электронно-микроскопическое исследование). Дисс. докт. биол. наук.М.,1999;
4. Санитарное законодательство. Санитарные правила и нормы. СанПин 2.1.5,980-00;
5. DeLey X, Cattoir H., Reynaerts A. The quantitative measurement of DNA hybridization from renaturation rates.//Eur.J.Biochem., 1970.12. E 133-142;
6. Rose A.H. Chemical microbiologv (Second edition). London Butterworths, 1968;
7. Roszak D. B., Grimes D. X, Colwell R. R. Viable but nonrecoverable stage of Salmonella enteritidis in aquatic systems. // Can. X Microbiol. 1984. V 30. p. 334-338

А.В. Пашкин, А.М. Холодоенко, Е.К. Колосков

(ФГОУ ВПО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», ОАО «Птицефабрика Сеймовская»)

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НОЗОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ИНФЕКЦИОННОЙ И ИНВАЗИОННОЙ ПАТОЛОГИИ ПТИЦ В РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНЫХ ЗОНАХ РФ

В стране за последние годы по ряду объективных причин снизилась эффективность противоэпизоотического обеспечения животноводства, в т.ч. и птицеводства, в хозяйствах с различными формами собственности и технологии. До сих пор в птицеводстве не изжиты инфекционные и инвазионные болезни птиц.

В промышленном птицеводстве ветеринарное обеспечение является важным технологическим приемом, при этом особое место занимают иммунопрофилактика и терапия, направленные на повышение устойчивости птиц к возбудителям различных заболеваний, в том числе и инвазионных.

Материалы и методы исследований

В сравнительном аспекте и в динамике изучили заразную патологии птиц в регионах и сравнили с нозологическим профилем суммарной патологии птиц в промышленном птицеводстве.

В работе использован статистический материал о заболеваемости птицы в РФ, любезно предоставленный нам Росптицесоюзом через систему «Интернет»,

Результаты исследований

На рис 1. представлены показатели от-

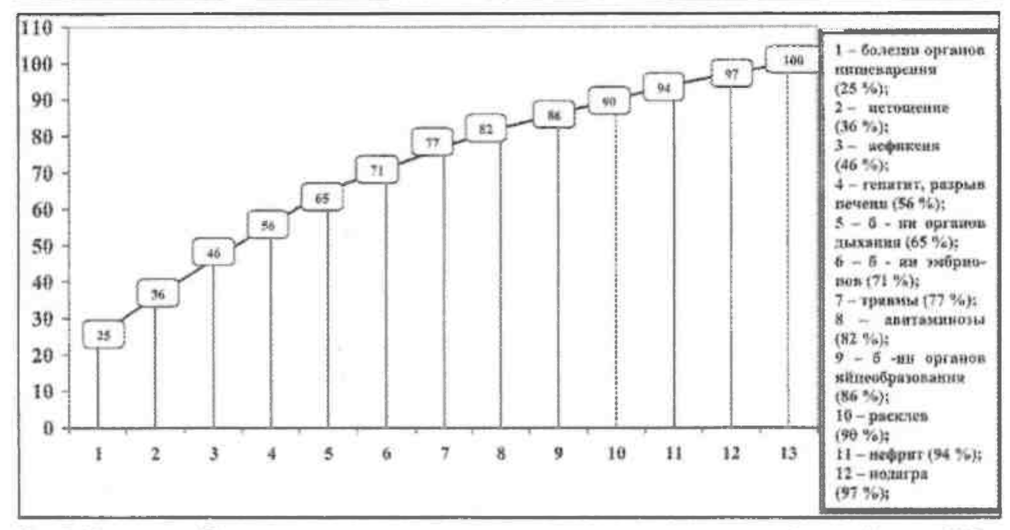


Рис. 1. Диаграмма Порето – схема – модель прогнозного диагноза незаразных болезней птиц в РФ в относительных показателях (в %), 2000–2004 гг. (средние показатели).

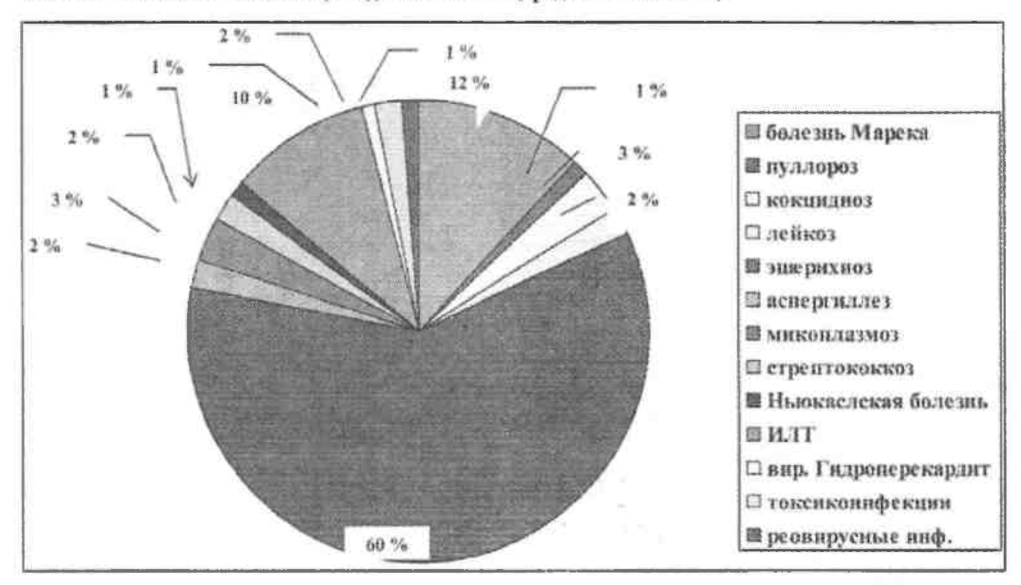


Рис. 2. Линейно – радианная схема – модель прогнозного диагноза нозологического профиля заразных болезней птиц в условиях РФ (усредненные данные за 2000–2004 гг.).

носительного измерения незаразнои патологии птицы в целом по РФ.

Полученные данные свидетельствуют о том, что проблеме нормированного и полноценного кормления птицы в регионах РФ до сих пор не уделяется должного внимания.

Результаты имеют практическое значение, позволяют установить основные неиспользованные резервы в птицеводстве - это совершенствование системы кормления птицы в промышленном птицеводстве.

Разработали линейно-радианную схему-модель заразной патологии птиц в птицехозяйствах РФ за 2001-2003 годы (рис 2.) и установили, что в основном нозологический профиль заразной патологии птиц в стране формируется 13 нозоединицами. Самый большой удельный вес в нозологическом профиле занимает колибактериоз (эшерихиоз), которыи доминирует в инфекционной патологии птиц во всех регионах России. Второе значение по удельному весу в нозологическом профиле занимает болезнь Марека (12%), третье - инфекционный ларинготрахеит (10%). Эймериоз и микоплазмоз занимают по 3%, леикоз, аспергиллез, стрептококкоз и токсикоинфекции - по 2%, пуллороз, ньюкасл-

Таблица 1

Относительные количественные показатели инфекционной и инвазионной патологии птиц в условиях Среднего и Нижнего Поволжья (2000-2005 гг.)

№ п/п	Нозологический профиль наиболее значимых нозосдиниц	Эпизоотические очаги в % к общему их количеству	Среднегодовое количество заболевших птиц по отдельным болезням в % к общему кол - ву заболевших всеми заразными болезнями
1	Эшерихиоз	30,6	25,6
2	Лиетериоз	5,6	1,8
3	Холера	2,8	0,4
4	Сальмонеллез	13.9	6,1
5	Туберкулез	8,3	2,5
б	Болезнь Марека	16.6	29,2
7	Аспергиллез	2,8	1,4
8	Аскаридиоз	2,8	2,5
9	Гетсракидоз	2,8	1,8
10	Капилляриоз	2,8	1,8
11	Эймериоз	8,3	26,3
12	Малафагоз	2,8	0,7
	п = 12	100	100

екая болезнь, вирусный гидроперикардит и реовирусная инфекция - по 1%.

Полученные данные позволяют заключить, что сведения о нозологическом профиле заразной патологии птиц не отражают региональные особенности их проявления с учетом степени риска и изменений эпизоотической ситуации в отдельных территориальных и национальных образованиях России.

Провели исследования по установлению особенностей формирования инфекционной и инвазионной патологии птиц в районах конкретных субъектов федерации с целью определения роли и места эймериоза (табл. 1.)

Установили, что нозологический профиль инфекционной и инвазионной патологии птиц в изучаемых регионах за анализируемый период представлен 12 нозоединицами. Наиболее высокий удельный вес по количеству эпизоотических очагов, как и в целом по РФ занимает здесь эшерихиоз (30,6%), на болезнь Марека приходится 16,6% эпизоотических очагов, на сальмонеллез 13,9%; а по степени вовлечения популяции в эпизоотический процесс - болезнь Марека (29,2%), эймериоз (26,3%), эшерихиоз (25,6) и сальмонеллез (6,1%). Из статистического анализа нозологического профиля инфекционной и инвазионной патологии птиц в регионе разработали линейно-радианные модели.

Полученные данные имеют выраженное прикладное значение и подтверждают важное место эймериоза в патологии птиц. Результаты исследований составляют основу для корректировки системы ветеринарно-санитарного и технологического обеспечения в зависимости от степени риска болезней птиц.

Изучили в сравнительном аспекте показатели нозологического профиля за 2001-2004 годы в условиях промышленного птицеводства Волгоградской области (табл. 2).

Установили, что нозологический профиль заразной патологии птиц за последние время несколько изменился. В отдельных районах стала доминирующей патология - болезнь Марека, по удельному весу передвинут эшерихиоз, на третьем лейкоз птиц.

Значимое место в формировании заразной патологии отведено ССЯ-76, эймериозу, аспергиллезу, инфекционному ларинготрахеиту, болезни Гамборо.

Установили также, что границы отдельных нозоединиц по территориальному и популяционному измерениям не совпадают. Отмечены ряд болезней с выраженной тенденцией распространения как по территории (ИЛТ, оспа, колибактериоз, кокцидиоз, болезнь Гамборо), так и в популяции птиц (болезнь Марека, ССЯ-76, лейкоз и др.).

Установлены динамические позиции нозологического профиля заразных болезней птиц в условиях промышленного птицеводства изучаемого субъекта фе-

Таблица 2

Нозологический профиль заразной патологии птиц в условиях промышленного птицеводства отдельных районов Волгоградской области, 2001-2004 гг.

№ п/п	Основные нозоединицы	Удельный вес в общем количестве (в %)	
		Эпизоотические очаги	Количество заболевших птиц
1	Болезнь Марека	21,3	40,6
2	Болезнь Гамборо	2Д	0,3
3	Инфекционный ларинготрахеит (ИЛТ)	8,5	1,7
4	Оспа	4,3	0,08
5	ССЯ - 76	10,6	22,3
6	Лейкоз	14,9	18,08
7	Пуллороз	2,1	0,05
8	Колибактериоз (эшерихиоз)	21,3	16,09
9	Ашергиллез	2,1	0,1
10	Кокцидиоз	12,8	0,7
п=10		2=100 М=10,0±0,43	Х=100 М=10,0±0,51

дерации, также закономерности в развитии эпизоотического процесса отдельных болезней, что позволяет дифференцированно подходить к корректировке противоэпизоотических мероприятий, ветеринарно-санитарного и технологического обеспечения промышленного птицеводства в регионе.

Результаты исследований имеют выраженное прикладное значение и легли в основу корректировки региональной системы ветеринарно-санитарного и технологического обеспечения промышленного птицеводства.

Литература

1. Сочнев, В.В. Отдельные аспекты исследовательского прогнозирования / В.В. Сочнев // Актуальные вопросы ветеринарии: Тез. докл. науч.-практ. конф. Н. Новгород, 1987 С. 12-14.
2. Сочнев, В.В. Роль и место заразных болезней в формировании нозологического профиля и особенности противоэпизоотического обеспечения животноводства России в условиях экономических реформ /В.В. Сочнев, В.М. Авилов// Внедрение современ. науч. разработок - основа повышения эффективности вет. мероприятий по профил. болезней с.-х. животных: мат. науч.-производ. Конференции, Волгоград, 1996, С. 96-98.
3. Сочнев, В.В. Система эпизоотологического надзора и контроля при микстинвазиях птиц /В.В. Сочнев, А.В. Аринкин, Э.Х. Дуагалиева (и др) Н. Новгород, 1998.160 с.
4. Сочнев, В.В. Ветеринарное и технологическое обеспечение воспроизводства птицы в промышленном птицеводстве / В.В. Сочнев, Л.К. Седов [и др.// Актуальные вопросы экологической безопасности сельского и лесного хозяйства: мат. междунар. симпозиума «Стратегия развития сельского и лесного хозяйства, сферы услуг в РФ и мире», 3-5 ноября 2003 г. Н.Новгород - Москва. - Н.Новгород. 2004. С. 280-282.
5. Урбан, В.П. Знать законы современной эпизоотологии / В.П. Урбан// Колос Сибири, 1991, №1, С. 29-30.

Н.С. Смирнова

(Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины)

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МЯСА ПТИЦЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДИАРИНА

Птицеводство в большинстве стран мира занимает ведущее положение среди других отраслей сельскохозяйственного производства, обеспечивая население высокоценными диетическими продуктами питания (яйца, мясо, субпродукты), и промышленным сырьем для переработки (перо, пух, помет и т.д.) [6].

Одной из важных проблем птицеводства на современном этапе является обеспечение высокой рентабельности производства [2]. Максимально повысить про-